I. Allgemeines.

Campbell, D. A. 1903. The Need of Nature Study. (Ottawa Naturalist. Vol. 17. No. 3. p. 61—64)

Maiden, J. H. 1903. Presidential Address. The principles of botanical nomenclature. (Proc. Linn. Soc. New South Wales. 1903. Part 4. p. 683—720.)

Marsson, M. 1903. Die Fauna und Flora des verschmutzten Wassers und ihre Beziehung zur biologischen Wasseranalyse. (Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön. Teil X. p. 60—73.)

Mattirolo, O. 1903. Le raccolte botaniche della Stella Polare. (Malpighia. 16. p. 482—487.)

Schneider, K. C. 1903. Vitalismus, Elementare Lebensfunctionen. Leipzig und Wien, Fr. Drutick. 314 pp.

Strasburger, E. and others. 1903. Textbook of Botany. Transl. from the German by H. C. Porter. 2nd ed., rev. with 5th German ed. by W. H. Lang. Roy 8°. 9³/₈×6. 682 pp. 18 s. net.

Strunck. 1903. Bericht über den Einfluss von Pflanzen auf die Entwickelung von Moskitos. (Deutsches Kolonialblatt. 1903. p. 208—209.)

II. Anatomie.

Barnes, J. 1903. The Potato — Solanum tuberosum — its history, microscopical characters and structure. (Annual Report and Trans. North Staffordshire Field Club. 1902/03. Vol. 37. p. 96—106.)

Chifflot, J. 1903. Sur la structure de la graine de Nymphaea flava Leitn. (C. R. Ac. Sc. Paris. T. 136. 22 Juin. p. 1584—1587.)

Chifflot. 1903. Sur la symétrie bilatérale des radicelles du Pontederia crassipes Mart. (C. R. Ac. Sc. Paris. T. 136. 29 Juin 1903.)

Fauth, Adolf. 1903. Beiträge zur Anatomie und Biologie der Früchte und Samen einiger einheimischer Wasser- und Sumpfpflanzen. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 14. p. 327—373. 3 Taf.)

Henslow, G. 1903. Excentric wood. (Gardeners Chron. 1903. p. 356—357.)

Micheels, H. 1902 [reçu 1903]. Carludovica plicata Kl. Esquisse anatomique d'une Cyclanthacée. (Bull. de la Soc. Linnéenne de Normandie. 5e Sie. Vol. 5. p. 3—16.)

Senft. 1903. Zum mikrochemischen Nachweis des Zuckers im Pflanzengewebe. (Journal Suisse de Chimie et de Pharmacie. 1903. p. 306.) [Lösungen von salzsaurem Phenylhydrazin und essigsaurem Natron mit Glycerin im Verhältniss von 1 : 10 werden getrennt hergestellt und aufbewahrt. Die Lösungen werden auf dem Objectglase gemischt und die zu untersuchende Schnitte daringebracht, mit Deckgläsern bedeckt und 30 Min. auf dem Dampfbade erwärmt. Bei Anwesenheit von Zucker bilden sich Phenylglukosazon-Kristalle, die in Glycerin unlöslich und also dauerhaft sind.]

Zdarek, R. 1903. Hoftüpfel des Fichten- und Lärchenholzes. (Oesterr. Forst- und Jagdztg. 21. p. 185.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

d'Arbaumont, J. 1903. Une tige anormale de Vipérine. Avec pl. (Bull. Soc. Bot. de France. 4e Sie. T. 3. p. 263.)

Krašan, Fr. 1903. Ansichten und Gespräche über die individuelle Gestaltung in der Natur. Leipzig, Engelmann. 8°. 280 pp.

Krauss, H. Boden-Wurzelsprosse [bei Cacteen]. (Monatsschr. f. Kakteenkunde. p. 68—69.)

Küster, E. 1903. Beobachtungen über Regenerationserscheinungen an Pflanzen. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 14. p. 316—326. 6 figg.)

Géneau de Lamarlière, L. 1903. Sur la présence dans certaines membranes cellulaires d'une substance à réactions aldéhydiques. (Bull. Soc. Bot. de France. 4e Sie. T. 3. p. 268.)

Géneau de Lamarlière, L. 1903. Sur quelques anomalies des Cladodes du Petit-Houx. (Feuille des Jeunes Naturalistes. 4e Sie. 33e Année. p. 153.)

Magnus, P. 1903. Verwachsung zweier Blüthen von Hippeastrum vittatum (L.). [Hierzu 3 Abbildungen.] (Gartenflora. 1903. p. 344—347.)

Petrunkewitsch, A. 1903. Das Schicksal der Richtungskörper im Drohnenei. Ein Beitrag zur Kenntniss der natürlichen Parthenogenese. (Zool. Jahrb. Abt. f. Anatomie etc. XVII. p. 481—516.)

Putnam, Hazen A. 1903. Regeneration in the Anemone, Sargtia luciae. (Roux's Arch. f. Entwicklungsmech. 16. p. 365—377.)

Rhumbler, L. 1903. Mechanische Erklärung der Aehnlichkeit zwischen magnetischen Kraftliniensystemen und Zelltheilungsfiguren. [M. 36 fig.] (Roux's Arch. f. Entwicklungsmech. 16. p. 476—536.)

Schücking, A. 1903. Zur Physiologie der Befruchtung, Parthenogenese und Entwicklung. [1 Tafel.] (Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. des Menschen und der Thiere. 97. p. 58—98.)

Schumann, K. 1903. Die Knollen von Echinocereus tuberosus Rümpl. [Mit 1 Abb.] (Monatsschr. f. Kakteenkunde. 1903. p. 76—77.)

Schumann, K. 1903. Eine schöne Veränderung. [Mit 1 Abb.: Opuntia cylindrica P. DC. Verbänderung.] (Monatsschr. f. Kakteenkunde. 1903. p. 70.)

Solms, H. Graf zu. 1903. Besprechung von Howe und Underwood, The genus Riella. (Bot. Ztg. II. Abt. Sp. 194—196.) [In diesem Referat theilt Graf Solms eigene Versuche über die Keimung von Riella Parisii mit, woraus hervorgeht, dass Leitgeb recht hatte, als er den Vegetationspunkt der jungen Sprosse als scheitelbürtig beschrieb.]

Sterneck, J. v. 1903. Die Culturversuche Heinricher's mit Alectorolophus und deren Bedeutung für die Systematik der Gattung. (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1903. p. 205—219.)

Stevens, N. M. 1903. Notes on regeneration in Stentor coeruleus. [With 55 fig.] (Roux's Arch. f. Entwicklungsmech. 16. p. 461—476.)

Stevens, T. L. and A. C. Stevens. 1903. Mitosis of the primary nucleus in Synchytrium decipiens. [2 plates.] (Bot. Gazette. 1903. p. 405—416.)

Tobler, F. 1903. Ueber Vernarbung und Wundreiz an Algenzellen. [Mit Tafel XIV.] (Ber. d. D. Bot. Gesellsch. 1903. p. 291—300.)

IV. Biologie.

Smith, Winifred. 1903. Macaranga Triloba. A New Myrmecophilous Plant. [With plates V and VI.] (The New Phytologist. 1903. p. 79—83.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Andrews, C. W. 1903. Some suggestions on extinction. (Geolog. Magazine. 1903. p. 1.)

Armari, B. 1903. Contribuzione allo studio dell' influenza del clima e della stazione sopra la struttura delle piante della regione mediterranea. (Annali di Bottanico publicati dal Prof. R. Pirotta. Vol. I. Fasc. 1°. p. 17—41. Tav. II.)

Camus, E. G. 1903. Statistique ou Catalogue des plantes hybrides spontanées de la flore européenne. [Suite.] (Journ. de Bot. 1903. p. 137—140. à suivre.)

Eberhardt, Ph. 1903. Influence de l'air sec et l'air humide sur la forme et la structure des végétaux. [1 pl., 17 fig. dans le texte.] (Ann. des Sc. nat. bot. T. 18. p. 61—155.)

Galløe, Olaf. 1903. Agropyrum violaceum × Elymus arenarius. En morfologisk og anatomisk Undersøgelse. (Bot. Tidsskrift. 1903. p. 221 – 231.)

Gebhardt, W. 1903. Auf welche Art der Beanspruchung reagirt der Knochen jeweils mit der Ausbildung einer entsprechenden Architectur. [M. Taf. XVI u. 5 fig. im Text.] (Roux's Arch. f. Entwicklungsmech. 16. p. 377 – 411.)

Hartmann, E. von. 1903. Die Abstammungslehre seit Darwin. (Annalen der Naturphilosophie. 1903. p. 285—356.)

Kupffer, K. R. 1903. Beschreibung dreier neuer Bastarde von Viola uliginosa nebst Beiträgen zur Systematik der Veilchen. [Taf. V—VII.] Forts. (Oesterr. Bot. Zeitschr. 53. p. 231—239.)

Massart, Jean. 1903. L'accommodation individuelle chez Polygonum amphibium. (Bull. du Jard. Bot. de l'Etat à Bruxelles. Vol. I. Fasc. 2. p. 73—88. 8 fig. dans le texte.)

Pitsch, Otto. 1903. Erfahrungen und Resultate bei der Züchtung von neuen Pflanzenrassen. (Deutsche landw. Presse. Jahrg. 30. p. 415, 429—430.) [Schluss f.]

Schröder, Chr. 1903. Die Variabilität der Adalia bipunctata L. (Col.) gleichzeitig ein Beitrag zur Descendenztheorie. [Referat von Speiser.] (Biol. Centralbl. 1903. p. 387—389.) [Wendet sich gegen die Mutationstheorie.]

VI. Physiologie.

André, G. 1903. Comparaisons entre les phénomènes de la nutrition chez les plantes pourvues ou non de leurs cotylédons. (C. R. Ac. Sc. Paris. 136. p. 1571—1573.)

Anonymus. 1903. Einfluss der Begrannung auf die Wasserverdunstung der Aehren und die Kornqualität. (Deutsche landw. Presse. Jahrg. 30. p. 450—451.)

Bach, A. und R. Chodat. 1903. Ueber den gegenwärtigen Stand der Lehre von den pflanzlichen Oxydationsfermenten. [Schluss.] II. Peroxydase. (Biochemisches Centralblatt. 1903. p. 457—462.)

Bachmann, H. 1903. Die Wirkung der Stickstoff-, Stallmist-, Kali-, Phosphorsäure- und Kalk-Düngung zu Leguminosen. (Ill. landw. Ztg. Jahrg. 23. p. 439—441.)

Barrett, O. W. 1903. Deciduous tropical trees. (The American Botanist. 4. p. 91—96.) [A discussion of the causes of leaf fall in the tropics. — Trelease.]

Bokorny, Th. 1903. Können einzelne physiologisch wichtige Aschenbestandtheile des Organismus durch andere chemisch ähnliche Elemente ersetzt werden? (Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiologie. Bd. 97. p. 134—148.)

Bokorny, Th. 1903. Notiz über die Bildung stark schmeckender Stoffe durch die Einwirkung von Hefe auf Eiweiss. (Chem. Ztg. 1903. No. 1.)

Bokorny, Th. Zwischenglieder der bei der durch Pflanzen bewirkten Umwandlung von Kohlensäure in Stärke. (Pharm. Post. Jahrg. 36. p. 153—154, 169—171.)

Bouilhac et Gustiniani. 1903. Influence de la formaldéhyde sur la végétation de la moutarde blanche. (C. R. Ac. d. Sc. Paris. 136. p. 1155—1157.)

Charabot, E. et A. Hébert. 1903. Influence de la Nature du milieu extérieur sur l'état d'hydratation de la plante. (Bull Soc. chim. Paris. 1903. p. 612 - 619.)

Charabot, E. et G. Lalone. 1903. Distribution de quelques substances organiques dans le géranium. (C. R. Ac. Sc. Paris. 136. p. 1467—1469.)

Cheneveau, C. et G. Boha. 1903. De l'action du champ magnétique sur les Infusoires. (C. R. Ac. Sc. Paris. 136. p. 1579—1581.)

Darwin, Francis. 1903. Note on geotropism of grass-halms. [With a fig. in the text.] (The New Phytologist. 1903. p. 134.)

Dixon. 1903. The cohesion theory of the ascent of sap. (Scientific proceedings of the Royal Dublin Society. Vol. 10. Pt. I. No. 4.)

Engler, Arnold und Robert Glutz. 1903. Gründüngungsversuche in Pflanzschulen. (Mitt. Schweiz. Centralanstalt forstl. Versuchswes. Bd. 7. p. 319—388.)

Engler, Arnold [Zürich]. 1903. Untersuchungen über das Wurzelwachstum der Holzarten. (Mitt. Schweiz. Centralanstalt forstl. Versuchswesen. Bd. 7. p. 247—317. 5 Taf. 6 figg.)

Gautier, A. et G. Halphen. 1903. Modifications corrélatives de la formation d'alcool dans les jus sucrés, qui fermentent. Distinction des moûts alcoolisés ou mistelles et des vins de liqueur. (C. R. Ac. Sc. Paris. 136. p. 1373—1379.)

Gidon, F. 1902 [reçu 1903]. Marche de la feuillaison des arbres à feuilles caduques à la Grande-Canarie. (Bull. de la Soc. Linnéenne de Normandie. 5e Sie. Vol. 5. p. 113—116.)

Hébert, A. et G. Truffant. 1903. Etude chimique sur la culture des chrysanthémes. (Bull. Soc. Chim. Paris. 1903 p. 619—623.)

Koning, C. J. en H. W. Heinsius. 1903. De beteekenis en het ontstaan van het anthocyaan in bladeren.]Voorloopige mededeeling.] (Bylage tot de 73ste Vergadering der Ned. Bot. Ver. 1. Febr. 1903. p. 1011—1018.)

Kraus, C. 1903. Untersuchungen zu den physiologischen Grundlagen der Pflanzenkultur. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstwirtsch. Jahrg. 1. p. 221—236. [Forts. f.])

Matruchot, L. et M. Molliard. 1903. Recherches sur la fermentation propre [avec planches et figures dans le texte, suite]. (Revue Générale de Botanique. 1903. p. 253—275.)

Maximow, N. A. 1903. Ueber den Einfluss der Verletzungen auf die Respirationsquotienten. (Ber. d. D. Bot. Gesellsch. 1903. p. 252—259.)

Mays, Karl. 1903. Beiträge zur Kenntniss der Trypsinwirkung. (Hoppe-Seyler's Zeitschr. f. Phys. Chem. 1903. p. 428.)

Möller, A. 1903. Untersuchungen über ein- und zweijährige Kiefern im märkischen Sandboden. (S.-A. Zeitschr. f. Forst- und Jagdwesen. 1903. p. 257—272, 321—338. Mit 2 Tafeln und Textfiguren.)

Peirce, C. J. 1903. A text book of Plant. Plant Physiology. VI, 291 pp. Fig. 1—22. New York, Henry Holt & Co.

Perlitius, Ludwig. 1903. Einfluss der Begrannung auf die Wasserverdunstung der Aehren und die Kornqualität. (D. Landw. Presse. 1903. p. 450.)

v. Selhorst, C. 1903. Untersuchungen über den Einfluss der schwefelsäurehaltigen Düngemittel auf die Wirksamkeit gleichzeitig gegebener phosphorsäurehaltiger Düngemittel verschiedener Art. (Journ. Landw. Bd. 51. p. 212—222.)

Stevens, Frank. Lincoln. 1903. Nutation in Bidens and other Genera [with four figures]. (Bot. Gazette. 1903. p. 363—367.)

Wilfarth, H. W. und G. Wimmer. 1903. Die Kennzeichen des Kalimangels an den Blättern der Pflanzen. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1903. p. 82—87.)

VII. Palaeontologie.

Lignier, O. 1903. Le Fruit du Williamsonia gigas Carr. et les Bennettitales. Documents nouveaux et notes critiques. In 4°. Caen. (Mémoires Soc. linnénne de Normandie. XXI. p. 19—56. 9 fig.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Bastian, H. Charlton. 1903. On some Points in connexion with the ordinary development of Vaucheria Resting-spores. [Pl. XIV.] (Annals and Magazine of Natural History. Vol. 12. p. 166—175.)

Bastian, H. Charlton. 1903. On the Relations between certain Diatoms and the Fission-products of a parasitic Alga (Chlorochytrium). [Pl. XV.] (Annals and Magazine of Natural History. Vol. 12. p. 175—186.)

Belloc, E. 1903. Note sur les Diatomées marines de la Côte occidentale du Maroc. (C. R. du Congrès des Sociétés savants tenu à P . . . en 1902. p. 143—150. 1903.)

Bentivoglio, Tito. 1903. La Galaxaura adriatica Zanard. a Taranto e la sua area di distribuzione nel Mediterraneo. (La Nuova Notarisia. Ser. 14. Luglio.)

Gutwinski, R. 1903. De algis, praecipue diatomaceis a Dr. J. Holderer anno 1898 in Asia centrali atque in China collectis [acc. Tab. duplex IX]. (Bull. Int. Ac. d. Sc. Cracovie. 1903. p. 201—227.)

Setchell, W. A. and N. Gardner. 1903. Algae of Northwestern America. (University of California Publications. Botany. Vol. 1. p. 165—4128. pls. 17—27.)

IX. Algae.

(Vacat.)

X. Bacteriologie.

Alessandri, R. 1903. Bakteriologische Untersuchungen bösartiger Geschwülste. (Centralbl. f. Bakt. I. Abt. Bd. 33. p. 682.)

Bail, Oskar. 1903. Die bakterientötende Kraft des Blutes. (Sitzungsber. d. D. naturw.-med. Vereins für Böhmen „Lotos" in Prag. Bd. 23. No. 2. p. 96–100.)

Bail, Oskar. 1903. Ergebnisse einer vorläufigen bakteriologischen Untersuchung der Nordosthälfte des Gr. Plöner Sees. (Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön. Teil X. p. 50—59.)

Bezançon, F. et W. Griffon. 1903. Culture du bacille tuberculeux sur le „jaune d'oeuf gélosé". (C. R. Soc. Biol. T. 55. p. 603—604.)

Binot, J. 1903. Sur une bacille para tuberculeux isolé du beurre. (Arch. de Parasitologie. T. 7. p. 306—308.)

Bonhoff, H. 1903. Wasseruntersuchung und Typhusbazillus. (Cbl. f. Bakt. etc. Abt. I. No. 6. 1903. p. 479.)

Burri, R. 1903. Welchen Nutzen hat bis jetzt die Emmentaler Käserei aus der Bacteriologie gezogen und welche Förderung darf sie in Zukunft von dieser Wissenschaft erwarten? (Schweiz. landw. Centralbl. Jahrg. 22. 1903. p. 132—142. [Schluss f.])

Cathelineau, L. 1903. Rapport sur les travaux du laboratoire de bactériologie. (1 fig.) (Semaine Agricole. 23. p. 116—117.)

Dienert, F. 1903. Action du zinc sur les microbes de l'eau. (C. R. Acad. Sci. Paris. 136. p. 707—709.)

Dubois, R. 1903. Sur une lampe vivante de sûreté. [Bactéries luminants.] (C. R. Ac. Sc. Paris. 136. p. 1493—1494.)

Effront, J. 1903. Sur l'action de l'acide abiétique sur les ferments [bacteria]. (C. R. Ac. Sc. Paris. 136. p. 1556—1557.)

Hawthorn, Ed. 1903. Cultures homogènes du bacille de la tuberculose en eau peptonée. (C. R. Soc. Biol. T. 55. p. 398—399.)

Hawthorn, Ed. 1903. De l'apparition de corps sphériques ressemblant à des spores sur le bacille tuberculeux cultivé en eau peptonée. (C. R. Soc. Biol. T. 55. p. 399—400.)

Hiltner, L. und K. Störmer. 1903. Neue Untersuchungen über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und deren Erreger. (Arb. biol. Abt. Land-Forstwirtsch. Kais. Ges. Amt. Bd. 4. Heft 3. p. IV u. 151—307. 4 Taf. 5 figg.)

Migula, W. 1903. Die Bacterien. 2. verm. u. verb. Aufl. (Mit 35 Ab.) Leipzig. 8°. VIII und 191 pp.)

Phisalix, C. 1903. Le jaune d'oeuf comme milieu de culture du microbe de la tuberculose; variabilité du bacille de Koch. (C. R. Soc. de Biol. t. 55. p. 604—605.)

Pissot. 1903. Etude bactériologique. (C. R. Soc. Biol. T. 55. No. 5 p. 178—180.)

Sabrazès, J. 1903. Colorabilité des bacilles de Koch dans les crachats incorporés à diverses substances. (Ann. Inst. Pasteur. T. 17. p. 303—305.)

Sachs, M. 1903. Ein Beitrag zur Kenntniss der Kapselbazillen. (Cbl. f. Bakt. Abt. I. Bd. 33. p. 657.)

Strasburger, Julius. 1903. Ueber die Bakterienmenge im Darm bei Anwendung antiseptischer Mittel. (Ztschr. f. Klin. Med. Bd. 48. p. 491—505.)

Schüder und Proskauer. 1903. Ueber die Abtötung pathogener Bakterien im Wasser mittels Ozon nach dem System Siemens & Halske. (Gesundheits-Ingenieur. No. 1.)

Thiercelin, Em. 1903. Formes d'involution de l'entérocoque, Entérobactérie. (C. R. Soc. Biol. T. 55. p. 24–27.)

Tsiklinsky, Mlle. P. V. 1903. Recherches sur les microbes thermophiles. Mit 2 Tafeln. (Bull. de l. Soc. Imp. des Natur. de Moscou. No. 3. p. 380—467.)

Weber, R. 1903. Ueber die Gruppe des Bacillus proteus vulgaris. (Cbl. f. Bakt. Abt. I. Bd. 33. p. 753.)

Wolff, A. 1903. Die Differentialdiagnose des Typhusbacillus von Bakterium coli auf Grund der Säurebildung. (Cbl. f. Bakt. u. s. w. Abt. 1. Bd. 33. p. 645.)

XI. Pathologie, Fungi.

Anonymus. 1903. Das diesjährige Missraten des Winterweizens und die Fritfliegen. (Deutsch. landw. Presse. Jahrg. 30. 1903. p. 419. 1 fig.)

Anonymus. 1903. Der Kolbenpilz und seine Schädlichkeit für das Vieh. (Schweiz. landw. Zeitschr. Jahrg. 31. 1903. p. 647—650. 1 fig.)

Anonymus. 1903. Die Bekämpfung der Krebskrankheit. (Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau. Jahrg. 12. 1903. p. 186—188.)

Bail. 1903. Ueber Pilze. Vortrag, gehalten auf der 25. Wanderversammlung des Westpreussischen Bot. Zool. Ver. in Konitz am 29. Sept. 1902. (S. A. aus Schrift. Naturf. Gesell. Danzig. N. F. Bd. 11. 8°. 6 pp. Heft 1, Danzig 1903.)

Baumgarten, P. von und F. Tangl. 1903. Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den Pathogenen Mikroorganismen, umfassend Bakterien, Pilze und Protozoën. Jahrg. 17. 1901. Abt. 1. Leipzig. Verlag von S. Hirzel. 1903.

Beauverie, J. 1903. La maladie des Platanes. (C. R. Ac. Sc. Paris. 136. p. 1587 - 1589.)

Beck, R. 1903. Beiträge zur Morphologie und Biologie der forstlich wichtigen Nectria-Arten, insbesondere der Nectria cinnabarina (Fode) Fr. (Tharand. forstl. Jahrb. Bd. 52. p. 161 - 206. 1 Taf.)

Beck, Günther, Ritter von. 1903. Ueber das Vorkommen des auf der Stubenfliege lebenden Stigmatomyces Baerii Peyr. in Böhmen. (Sitz.-Ber. d. D. Naturw. med. Vereins f. Böhmen „Lotos" in Prag. Bd. 22. No. 3. p. 101—102.)

B. O. 1903. I microorganismi degli ortaggi consumati crudi. (L'Italia Orticola. p. 47—50.)

Bos. J. Ritzema. 1903. Der Brand der Narzissenblätter. (Ztschr. f. Pflkr. 1903. p. 87—92.)

Bos. J. Ritzema. 1903. Phytopathologisch laboratorium Willie Commelin Scholten. — Verslag over onderzoekingen gedaan in en over in lichtingen gegeven van wege boven genoend laboratorium in het jaar 1902. (Tydschrift over Plantenziekten. 1903. p. 1—61.)

Boucher, W. A. 1906. The Peach; its Diseases and suggested remedies. (New Zealand Depart of Agricult. Divis. of Biolog. and Pomolog. Tenth Repr. 1901—1902. p. 456—460.)

Brandes, G. 1903. Vermeintliche Pilze auf den Köpfen von Insekten. Mit 2 Figuren. (Brandes Ztschr. f. Naturwiss. Stuttgart. Bd. 75. Heft 1—2. p. 130—132.)

Bresadola, Ab. J. 1903. Mycologia Lusitanica. Diagnoses Fungorum novorum. (Broteria. Vol. 2. p. 87—92.)

Brett, C. 1903. Gall insects found at Alton in Sept. 1902. (Annual Report and Trans. of North Staffordshire Field Club. 1902—1903. Vol. 37. p. 92—93.)

Brevière, L. 1903. Contribution à la Flore mycologique de l'Auvergne. (Bull. de l'Acad. Intern. de Géogr. Bot. p. 337—354. à suivre.)

Bubak, Fr. 1903. Beitrag zur Kenntniss einiger Phycomyceten. (Hedwigia. 1903. p. 100—104.)

Bubak, F. 1903. Ein Beitrag zur Pilzflora von Montenegro. (Sitzber. d. kgl. böhmischen Gesell. d. Wiss. in Prag. 1903. 8°. 22 pp.)

Bubak, F. 1903. Ueber eine ungewöhnlich ausgebreitete Infection der Zuckerrübe, durch Wurzelbrand, Rhizoctonia violacea. (Ztschr. f. Zuckerindustrie in Böhmen. H. 8. 1903. 5 pp.)

Bubak, Fr. 1903. Zwei neue Monocotylen bewohnende Pilze. (Annales mycologici. 1903. p. 255—256.)

Bubák, Fr. 1903. Zwei neue Uredineen von Mercurialis annua aus Montenegro. (Ber. d. D. Bot. Gesell. 1903. p. 270 | 276.)

Bubak, F. und J. E. Kabat. 1903. Mykologische Beiträge I. (S. A. Stzber. d. kgl. böhm. Gesellsch. d. Wiss. in Prag. 1903. 8°. 7 pp.)

Burvenich, Julius. 1903. Nog het Oïdium van den wynstok. (Tydschrift over Plantenziekten. 1903. p. 61—64.)

Butters, F. K. 1903. A Minnesota species of Tuber. (3 figures.) (Bot. Gazette. 1903. p. 427—432.)

B. V. H. 1903. Mycological Notes. The origin of the ascomycetes. (The New Phytologist. 1903. p. 112—115.)

Chifflot, J. 1903. Anomalies des organes reproducteurs chez les Chrysanthèmes cultivés. (Bull. Soc. Sci. Nat. Saone et Loire. 1903. p. 80—85.)

Cholodkovsky, N. 1903. Aphidologische Mitteilungen 18. Chermes-Gallen auf einer Weisstanne. (Mit 1 Tafel.) (Zwöl. Anz. Bd. 26. p. 258—263.)

Camara Pestana, J. da. 1903. Destruiçao da Altica ampelophaga por meio do Sporotrichum Globuliferum. (Revista agronomica. Vol. 1. p. 173—174.)

Camara Pestana, J. da. 1903. Contribuiçao paro o estudo da flora mycologica da matta da Machada. (Revista Agronomica. Vol. 1. p. 117—118.)

Camara Pestana, J. da. 1903. Contribuiçao para o estudo das leveduras portuguezas. (Revista Agronomica. Vol. 1. p. 166—167.)

Dale, Miss. E. 1903. Observations on Gymnoascaceae. With plates 27 and 28. (Annals of Botany. Vol. 17. p. 571—579.)

Dementjew, A. M. 1903. Neue Pflanzenparasiten, welche die Chlorose der Weinrebe verursachen. Mit 19 Textfiguren. (Ztschr. f. Pflkr. 1903. p. 65—82.)

Despeissis, A 1903. Tomato Wilt. (Journ. of the Dpt. of Agric. of Western Australia. Vol. 7. Pl. 2. p. 103.)

Dietel. P. 1903. Bemerkungen über die Uredineen-Gattung Zaghouania Pat. (Annales mycologici. 1903. p. 256—258.)

Dufour, J. 1903. Bouillies soufrées. (Chron. agric. ct. Vaud. Ann. 16. p. 316—319.)

Dufour, J. 1903. Le mildiou. (Chron. agric. et Vaud. Ann. 16. p. 274—280.)

Earle, F. S. 1903. A key to the North American species of Lentinus. II. (Torreya. 3. p. 58—60.) [A key to about forty species and varieties which are divided into the following sections: Lepidei, Cochleati, Cornucopioides, Pleuroti, and Resupinati. Lentinus caespitosus and L. verrucosus are exlcuded. — Perley Spaulding.]

Eberts. 1903. Aus der forstlichen Praxis. I. Nachteilige Folgen der verschiedenen Mittel gegen Wildverbiss. (Ztschr. Forst- u. Jagdwes. Jahrg. 35. p. 373—377. 5 figg.)

Eckstein, Karl. 1903. Das Auftreten forstlich schädlicher Tiere in den Königl. Preuss. Staatsforsten im Jahre 1901. (Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. Jahrg. 35. p. 297—300.)

Eriksson, J. 1903. The researches of Professor Marshall Ward on the Brown Rust on the Bromes and the Mycoplasm Hypothesis. (Archiv för Botanik utg. af K. Svenka Vetenskaps akademien. Bd. 1. Stockholm. 1903. p. 139—146.)

Ewert. 1903. Das Auftreten von Cronartium ribicolum auf verschiedenen Ribes-Arten in den Anlagen des Kgl. Pom. Instituts zu Proskau. (Ztschr. f. Pflkr. 1903. p. 92—93.)

Ferguson, Margaret C. 1903. La germination des spores de l'Agaricus campestris et de quelques autres Hyménomycètes. (Revue Mycol. No. 97. 1903. d. 27—32.)

Gassert. 1903. Zur Bekämpfung der Kiefernschütte. (Forstwissensch. Centralbl. Jahrg. 25. p. 252—257.)

Gencke, Wilhelm. 1903. Die Gemeingefährlichkeit der Baumschwämme und deren Bekämpfung. Mit 4 Abb. (Pomolog. Monatsheft. Heft 1. 1903. p. 15—18.)

Hansen, Emil Chr. 1903. Untersuchungen über die Physiologie und Morphologie der Alkoholfermente 11. Die Spore der Saccharomyceten als Sporangium. (Ztschr. f. d. ges. Brauwesen. Jg. 25. No. 47. p. 709.)

Hay, G. U. 1903. New Brunswick Fungi. (Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunswick. No. 21. Vol. 5. Pt. 1. p. 109—120.)
Hennings, P. 1903. Fungi australienses. (Mit 7 Textfiguren.) (Hedwigia. 1903. p. [73]—[89].)
Hinsberg, O. und E. Roos. 1903. Ueber einige Bestandteile der Hefe. (Hoppe-Seyler's Ztschr. f. Physiol. u. Chemie. Bd. 38 p. 1—16.)
H. M. M. 1903. Der Fusicladium-Schädling. Wiener landw. Ztg. Jahrg. 53. 1903. p. 306—307.)
Hollrung. 1903. Physopus tenuicornis an Hafer. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstwirtsch. Jahrg. 1. p. 200—201.)
Klebahn, H. 1903. Kulturversuche mit Rostpilzen. XI. Bericht. 1902. (Jahrb. d. Hamburg. Wissensch. Anstalten. XX. Beiheft 3.)
Kreuzpointner, J. 1903. Pflanzenkrankheiten und Universalmittel dagegen. (Möllers deutsche Gärtner-Ztg. No. 6. p. 65—66.)
Krüger, Frdr. 1903. Einige Bemerkungen über das diesjährige Missraten des Wintergetreides. (Deutsche landw. Presse. Jahrg. 30. 1903. p. 351—352.)
Kurth, J. 1903. Die Impfung des Bodens mit Nitragin. (Ill. landw. Ztg. Jahrg. 23. p. 503—504. 4 figg.)
Main, H. 1903. Report of the Fungus Foray at Loughton. October 4th. 1902. (Proc. South London Entomol. and Hist. Soc. 1902. p. 60.)
Maire, R. et P. A. Saccardo. 1903. Notes mycologiques. (Illustrirt.) (Annales mycologici. 1903. p. 220—225.)
Marchal, Em. 1903. La spécialisation du parasitisme chez l'Erysiphe graminis DC. (C. R. Ac. Sc. Paris. 136. p. 1280—1281.)
Marchal, Em. 1903. Rapport sur les observations effectuées par le service phytopathologique de l'Institut agricole. (Bull. de l'Agricult. Bruxelles. 1903. 14 pp.)
Möller, A. 1903. Ueber den Hausschwamm. (Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. Jahrg. 35. p. 225—234. 1 Taf.)
Molliard, M. 1903. Sur le Cyphella ampla. (Bull. d. l. Soc. mycol. de France. t. 19. p. 146—150.)
Morgan, A. P. 1903. Lepidoderma Geaster (Link). (Journ. of Mycol. 1903. p. 3—4.)
Moritz, Appel und Hietner. 1903. Ueber die Krankheit des Schwefelkohlenstoffs zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstwirtsch. Jahrg. 1. p. 209—219.) [Forts. f.]
Murzill, W. A. 1903. The Polyporaceae of North America III. The genus Fomes. (Bull. Torr. Bot. Club. Vol. 30. p. 225—232.)
Perraud, J. 1903. Observations sur le clochage employé pour détruire la Pyrale de la Vigne. (C. R. Ac. Sc. Paris. 136. p. 1485—1487.)
Porchet, F. 1903. A propos du vitriologe des semences de céréales. (Chron. agric. et Vaud. Ann. 16. p. 352—357. 1 fig.)
Potter, M. C. 1903. A new potato disease. (Journ. board of agric. London. Vol. 9. p. 320—323.)
Poulsen, V. A. 1903. Pentaphragma ellipticum sp. nov. Et Bidrag til Kundskab om Slaegten Pentaphragma Wall. (Med Tabb. IV og V.) (Saertryk af Vidensk. Meddel. fra den naturh. Foren. Kbhvn. 1903.)

XII. Lichenes.

Deichman, Branth J. S. 1903. Lichenes Islandiae. (Bot. Tidsskrift. 1903. p. 197—221.)
Zanfragnini, Carlo. 1903. Licheni delle Ardenne continente nelle Cryptogamae Arduennae della Signora M. A. Libert. (Malpighia. Anno XVII. Vol. 17. Fasc. IV—V. p. 229—238.)

XIII. Bryophyten.

Bauer, Ernst. 1903. Musci europaei exsiccati. Die Laubmoose Europas unter Mitwirkung namhafter Bryologen und Floristen, herausgegeben von Ernst Bauer. Sie. I. No. 1—50. Prag, am 15. März 1903. (Mit Scheden, erschienen in den Sitz.-Ber. d. D. naturw. med. Vereines für Böhmen „Lotos". No. 4. Bd. 23. 26 pp.)

Brotherus, V. F. 1903. Dicranaceae. (Engler und Prantl: Die natürlichen Pflanzenfamilien. 1903. p. 289—336. Mit 123 Abb.)
Camus, F. 1903. Le Sphagnum Russowii Warnst. aux environs de Paris. (Bull. Soc. Bot. France. 50. p. 165—168.)
Casares, Gil. A. 1903. Sur la fructification de la Homalia lusitanica Schpr. (Revue bryologique. 1903. p. 37—39.)
Cavara, Fr. 1903. Riccoa aetnensis Cav. — Nuovo micete del Pian del Lago [Etna]. (Atti dell' Acad. Gioenia di Sc. Nat. Catania. Ser. 4 a. Vol. 16. 7 pp. 3 fig.)
Cavers, F. 1903. A sexual reproduction in Hepaticae [with 8 fig. in the text]. (The New Phytologist. p. 121—133 to be continued.)
Cavers, F. 1903. Some points in the biology of Hepaticae. (Naturalist. No. 557. 1903. p. 208—215. Figs. 7—12.)
Douin. 1903. Jungermannia exsecta et J. exsectaeformis. (Revue Bryologique. No. 1. 1903. p. 10—12.)
Douin. 1903. La fontaine intermittente de Fontestorbes. (Revue Bryologique. No. 1. 1903. p. 12—13.)
Douin. 1903. Sur les Cephalozias à feuilles papilleuses et sur quelques autres Hépatiques. Mit 20 Fig. (Revue Bryologique. No. 1. 1903. p. 2—10.)
Evans, A. W. 1903. Lists of New England Plants. XI. Hepaticae. (Rhodora. Vol. 5. June 1903. p. 170—173.) [A list of 123 hepatics which have been examined or recorded from the New England States. — Moore.)
Evans, A. W. 1903. Yukon Hepaticae. (Ottawa Naturalist. Vol. 17. No. 1. April. p. 13—22. Plates I and II.)
Fancy et Hillier. 1903. Localités nouvelles pour les Sphaignes du Jura. (Archives de la flore jurassienne. 1903. p. 101.)
Hansen, Aug. 1903. Fortegnelse over det nordøstlige Fyns Mosser. (Bot. Tidsskrift. 1903. p. 243—251.)
Harvey, L. H. 1903. Splachnum ampullaceum, a correction. (Rhodora. Vol. 5. June 1903. p. 169.) [The moss reported from Mt. Ktaadn as Splachnum roseum (Rhodora. Vol. 5. p. 44) proves to be S. ampullaceum. — Moore.]
Hillier. 1903. De la dispersion de l'Hypnum aduncum dans la région jurassienne. (Archives de la flore jurassienne. 1903. p. 101.)
Schiffner, Viktor. 1903. Studien über kritische Arten der Gattungen Gymnomitrium und Marsupella. (Oesterr. Bot. Zeitschr. No. 6. 1903. p. 246—252. Mit 16 Fig. auf Taf. IV.)
Stephani, Franz. 1903. Species Hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. IIe Sie. T. 3. p. 326—342.)

XIV. Pteridophyten.

Mortensen, M. L. 1903. Nogle Bemaerkninger om de danske Former af Slaegten Equisetum. (Bot. Tidsskrift. 1903. p. XXXI—XXXIV.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Anonymus. 1903. Der Heimat einiger unserer Obstbäume. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1903. p. 218—221.)
Anonymus. 1903. Botany. Meetings of the Botanical branch. — Viola lanceolata L. (Ottawa Naturalist. Vol. 17. No. 3. p. 58—59.)
Anonymus. 1903. New or noteworthy plants. Ficus Barteri Spragne [§ Urostigma]. (The Gard. Chron. 1903. p. 354.)
Baagøe, J. 1903. Potamogetonaceae from Asia-Media collected by Ove Paulsen during Lieutenant Olufsen's Second Pamir-Expedition in the years 1898—99. (Videnskabelige Middelelser fra den nat. hist. Forening i Kjøbenhavn 1903. p. 179—184.)
Baker, Edmund G. 1903. The Indigoferas of Tropical Africa [continued]. (The Journ. of Bot. 1903. p. 234—245.)
Barnard, F. G. A. and C. S. Sutton. 1903. Among the Alpine Flowers. (The Victorian Naturalist. 1903. p. 4—12.)

Barrington, R. M. 1903. Ranunculus auricomus. (Irish Naturalist. 1903. p. 197.) [Discovery of a possibly new large-flowered form two miles west of Kilkenny.]

Beattie, W. R. 1903. Indian Hemp as an ornamental. (The Plant World. 6. p. 131—132. pl 19. June 1903.) [Referring to Cannabis indica. — Trelease.]

Becker, W. 1903. Die Veilchen der bayrischen Flora. (Ber. d. Bay. Bot. Gesell. 8.)

Blaikie, J. 1903. Botanical Report. Annual Report and Trans. of North Staffordshire Field Club. 1902—1903. Vol. 37. p. 94–95.)

Blonski, F. 1903. Zur Geschichte und geographischen Verbreitung des Melilotus polonicus [L.] Desr. [Deutsch.] Schluss von Bd. III. p. 168—174. (Acta Horti Bot. Univ. imp. Jurjevensis [Dorpat]. Vol. 4. p. 6—14.)

de Boissieu, H. 1903. Note sur quelques Plantes adventices des environs de pont d'Ain. [Pl. VII.] (Bull. Soc. Bot. France. 50. p. 183—188.)

Boehmer, L. 1903. Wistarias with photo of 2 Japanese Varieties. (Gardeners Chron. 1903. p. 347.)

Børgesen, F. 1903. Lidt ond Traeernes Lio og Liosvilkaar pan Faerøerne. (Tidsskrift for Skovvaesen. Bd. 15. Separat. 15 pp. Kjøbenhavn 1903. Mit 3 Textfiguren.)

Bornemann, Georg. 1903. Spigelia splendens H. Wendl. [Hierzu eine Thondrucktafel.] (Die Gartenwelt. 1903. p. 363.)

Brandegee, T. S. 1903. Flora of Providence Mountains Zoe. 5. p. 147—153. May 1903.

Brandegee, T. S. 1903. Notes on Papaveraceae. Zoe. 5. p. 174—177. May 1903.

Brandegee, T. S. 1903. Notes on the vegetation of the Colorado Desert Zoe. 5. p. 153—155. May 1903.

Brandegee, T. S. 1903. Notes on new species of Lower California Plants. Zoe. 5. p. 155—174. May 1903.

Brandis, D. 1903. Teak in Evergreen Forest. (Indian Forester. Vol. 19. No. 5. Correspondence. p. 187—189.)

Brenner, Magnus. 1903. Spridda Bridrag till kännedom af Finlands Hieracium-Former. VI. Syd finska Pilosellae, Hufvudsakligen från Nyland och sydligaste delen af Tavastland. [Anmälat den 13 Maj 1900.] (Acta Soc. pro Fauna et Flora fennica. 25. No. 2. 1903.)

Britten, J. 1903. Ranunculus bulbosus sulphureus. (Journal of Botany. 1903. p. 249.)

Britten, James and Spencer Moore. 1903. Petalostigma Banksii sp. n. (The Journ. of Bot. 1903. p. 225—227.)

Brown, N. E. 1903. New or noteworthy plants. Caralluma inversa N. E. Br. [n. sp.]. (The Gard. Chron. 1903. p. 354.)

Brown, N. E. 1903. New or noteworthy plants Euphorbia Phillipsiae N. E. Br. [n. sp.]. (Gard. Chron. 1903. p. 370—371.)

Bruce, W. B. 1903. The leaf-marking of Arum maculatum. (Irish Naturalist. Vol. 12. No. 6. Notes. p. 166.)

Camus, G. 1903. Une rectification nécessaire [Polygala]. (Bull. Soc. Bot. France. 50. p. 133—134.)

Camus, G. 1903. Documents nouveaux sur la flore de France. (Bull. Soc. Bot. France. 50. p. 16—22.)

Carles, P. 1903. Sur les espèces végétales exotiques des environs immédiats de Béziers [Hérault]. (C. R. Ac. Sc. Paris. 136. p. 1589—1591.)

Celani, Enrico. 1903. Sopra un Erbario di Gherardo Cibo conservato nella R. Biblioteca Angelica di Roma. (Malpighia. Fasc. V—VII. 1903. p. 181—227.)

Chiovenda, E. 1903. A proposito dell' Erbario di Gherardo Cibo. (Annali di Botanica del Prof. Pirotta. Vol. I. Fasc. I. p. 49. Roma, 15 Maggio 1903.)

Ducomet. 1903. La Flore populaire dans l'Albret [suite]. (Bull. de l'Acad. Int. de Géogr. Bot. 1903. p. 307—310.)

Earle, F. S. 1903. Report on a trip to Eastern Cuba. (Journal of the New York Botanical Garden. 4. p. 81—85.)

Elrod, M. J. 1902 (received **1903**]. A biological reconnaissance in the vicinity of Flathead Lake. (Bulletin No. 10 of the University of Montana. Biological Series No. 3. Missoula 1902.)

Fernald, M. L. 1903. Red-flowered Anemone riparia. (Rhodora. 5. p. 154—155.)

Foster, M. 1903. The identity of Iris Hookeri and the Asian I. setosa. (Rhodora. 5. p. 157—159. June 1903.)

Gagnepain, F. 1903. Zingibéracées nouvelles de l'herbier du Muséum. 7e Note [voir les notes précédentes dans le même journal 1901 et 1902]. (Bull. Soc. Bot. France. 50. p. 160—165.)

Gagnepain, F. 1903. Zingibéracées de l'Herbier du Muséum. [8e note.] (Bull. Soc. Bot. France. 50. p 189—204.)

Gandoger, Michel. 1903. Conspectus florae Europae. (Bull. de l'Acad. Intern. de Géogr. Bot. 1903. p. 353—368.)

Gandoger, M. 1903. Solidago Yukonensis Gdgr., espèce nouvelle de l'Amérique arctique. (Bull. Soc. Bot. France. 50. p. 213—215.)

Ganong, W. F. 1903. Notes on the Natural History and Physiography of New Brunswick. (Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunswick. No. 21. Vol. 5. Pt. I. p. 35–92.)

Garry, F. N. A. 1903. Notes on the Drawings for English Botany. (Supplement to the Journal of Botany. No. 487. July 1903.)

Geisenheyner, L. 1903. Flora von Kreuznach und dem gesamten Nahegebiet unter Einschluss des linken Rheinufers von Bingen bis Mainz. 2. Aufl. Kreuznach, Druck und Verlag von Ferd. Harrach.

Gindre, H. 1903. Contribution à l'étude de la flore adventice française: L'Impatiens parviflora D. C. (Bull. Soc. Sci. Nat. Saone et Loire. 1903. p. 75—80.)

Goethart, J. W. C. en W. J. Jongmans. 1903. Plantenkaartjes voor Nederland [met 4 kaartjes]. (Ned. Kruidk. Archief. 3e Sie. II Dl. 4e Stuk. p. 1068—1074.)

Goeze, E. 1903. Die Rubiaceen. (Wiener Ill. Garten-Zeitg. 1903. p. 167—173.)

Goeze, E. 1903. Dischidia Rafflesiana. (Wiener Ill. Garten-Zeitg. 1903. p. 175—176.) [Enthält nichts Neues.]

Harper, R. M. 1903. Botanical Explorations in Georgia during the Summer of 1901. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. 30. p. 319—342. June 1903.)

Henslow, G. 1903. Poa annua as a lawn-grass. (Gardeners Chron. 1903. p. 357.) (Contains notes on the survival of P. annua in the struggle for existence with other grasses.]

Henslow, G. 1903. Poa annua a self-fertiliser. (Gardeners Chron. 1903. p. 2.)

Herty, C. H. 1903. A new method of turpentine orcharding. (Bulletin No. 40. Bureau of Forestry, U. S. Department of Agriculture. 1903.)

Höck, F. 1903. Studien über die geographische Verbreitung der Waldpflanzen Brandenburgs. Theil VII. (Berlin, Verhandl. Bot. Ver. Brandenburg 1903. 12 pp.)

Hofer, Fr. 1903. Beitrag zur Flora des Kaisergebirges. (2. Ber. d. Ver. zum Schutze u. z. Pflege der Alpenpflanzen. 1903. p. 34—40.)

Hoffmann, J. 1903. Alpine Flora. For Tourists and Amateur Botanists. With text descriptive of the most widely distributed and attractive Alpine plants. Transl. by E. S. Barton (Mrs. A. Gepp). 250 Coloured Figures from Water-coulour. Sketches by Hermann Friese. 8°. 124 pp. 7 s. 6 d.

Holmberg, E. L. 1902 (received **1903**]. Hippeastrum Flammigerum Holmb. n. sp. (Anales de Museo Nacional de Buenos Aires. Ser. 3. I. p. 411—412.)

Hone, D. S. 1903. Petalonema Alatum in Minnesota [1 Taf.]. Minnesota bot. stud. 3d ser. 1. p. 47—51.)

Hoogenraad, H. R. en D. de Visser Smits. 1903. Bydrage tot de kennis der Flora van Texel. (Kruidk. Archief. 3e Sie. II Dl. 4e Stuk. p. 1039—1047.)

Hooker, Sir J. D. 1903. Curtis's Botanical Magazine, comprising the plants of the Royal Gardens of Kew and of other botanical establishments in Great Britain with suitable descriptions. Vol. 59. No. 1397. July 1903.

Kellerman, W. A. 1903. The three forms of Prickly Lettuce in Ohio. (Annual Report of the Ohio State Academy of Science. 11. p. 29. [Abstract.]) [Notes on the distribution of Lactuca scariola, L. virosa and L. saligna. — Trelease.]

Klein, Ludwig. 1903. Forstbotanik. (S. A. aus Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. 2. Auflage. Herausgegeben von Stoetzer. Tübingen, Verlag der H. Laupp'schen Buchhandlung. VIII + 223 pp.

Koehne, E. 1903. Buddleia Hemsleyana n. sp. (Gartenflora. 52. p. 169—171.)

Körber, W. 1903. Für Kakteen-Liebhaber. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1903. p. 179—180. Mit 1 Abb.)

Kränzlin, F. 1903. Berichte über die XV. internationale Gartenbau-Ausstellung der Société Royale d'Agriculture et de Botanique vom 18. bis 26. April 1903 in Gent. I. Die Orchideen und einige andere Warmhauspflanzen. Neue Gewächshaus-Konstruktion. (Gartenflora. 1903. p. 260—264.)

Kühn. 1903. Botanischer Taschen-Bilderbogen für den Spaziergang. Heft 3. Leipzig 1903.)

M[agnin], Ant. 1903. La Flore du Jura franconien. (Archives de la flore jurassienne. 1903. p. 97—101.)

M[agnin], A. 1903. Recherches à faire sur quelques plantes du Jura. [Ophrys aranifera et pseudospeculum; les Rinanthes.] (Archives de la flore jurassienne. 1903. p. 102—103.)

Maiden, M. 1903. Note sur des plantes d'Australie. (Bull. Soc. Bot. France. 50. p. 172—174)

Maiden, J. H. 1903. On Eucalyptus polyanthemos Schauer. (Proc. Linn. Soc. New South Wales. 1902. Part 4. p. 527—535. Plate XXI.)

Maiden, J. H. 1903. On Eucalyptus bicolor A. Cunn. (Proc. Linn. Soc. New South Wales. 1902. Part 4. p. 516—526.)

Maiden, J. H. 1903. The Forest Flora of New South Wales. Parts 1 and 2. 4°. Feb.-March 1903. A Critical revision of the Genus Eucalyptus. Part 1. 4°. 4 plates. Sydney, Gullick.

Makino, T. 1903. Observations on the Flora of Japan. [Continued from No. 192. p. 50.] (The Bot. Magazine Tokyo. 1903. No. 193. p. 51—62.)

Makino, T. 1903. Observations on the Flora of Japan. [Ctd. from p. 62.] (Bot. Magazine Tokyo. 1903. p. 70—80.)

Marshall, E. S. 1903. Hieracium surreyanum F. J. Hanb. var. megalodon Linton. (Journ. of Bot. 1902. p. 249—250.)

Marshall, E. S. 1903. West Sussex Plant Notes for 1902. (The Journ. of Bot. 1903. p. 227—232.)

Mayer, Georg. 1903. Untersuchungen von Wasserläufen in China. (Centralblatt f. Bakt. etc. Abt. 1. No. 6. p. 412—422.)

Mentz, A. 1903. Egnen ved Skals Aas Udløb. (Bot. Tidsskrift. Bd. 25. p. XXXVIII—XLII. Mit 1 Karte im Text.)

Molliard, M. 1903. Acer lanceolatum, nouvelle espèce d'érable de la province chinoise du Kouang-Si. [Pl. V.] (Bull. Soc. Bot. France. 50. p. 134—135.)

Moore, G. T. 1903. Roses vs. railroads. (Rhodora. 5. p. 93—97.)

Morstatt, Hermann. 1903. Beiträge zur Kenntnis der Resedaceen Dissert. Heidelberg 1902. (S. A. aus Fünfstück's Beiträgen zur wissenschaftlichen Botanik. Bd. V.) Stuttgart, A. Zimmer's Verlag. (Ernst Mohrmann, 1903.)

Peters, E. J. 1903. Der Wachskürbis. (Wiener Ill. Garten-Zeitg. 1903. p. 216.)

Reichenbach, H. G. L. et H. G. fil. 1903. Icones Florae Germanicae et Helveticae. (Wohlfeile Ausgabe. Heft 247. Bd. 22. [Sie. I. Bd. 15.] Liefrg. 317. Gera 1903. 4°. [1 halbcol. Taf.] Mit deutschem Text. p. 185—208.)

Rendle, A. B. 1903. Poa stricta D. Don. and P. leptostachya D. Don. (The Journal of Botany. 1903. p. 177—180.)

Reynier, Alfr. 1903. Diverses récoltes en Provence et annotations. (Bull. Acad. Int. de Géogr. Bot. 1903. p. 272—279.)

Reynier, A. 1903. Un curieux Agrostis alba de Provence. (Revue de Bot. Syst. et de Géogr. Bot. 1903. p. 57—61.)

Robinson, B. L. 1903. Viola arvensis in New England. (Rhodora. 5. p. 155—156.) [In contrast with the prevalent American V. Rafinesquii, the true V. arvensis is shewn to occur in Newfoundland, Maine, Massachusetts, Connecticut and New-York. — Trelease.]

Rose, J. N. 1903. Studies of Mexican and Central American plants. No. 3. (Contributions from the U. S. National Herbarium VIII. p. 1—55. pl. 1—12. fig. 1—11. With separately paged Index.)

Rouy, G. 1903. Le genre Doronicum dans la flore européenne et dans la flore atlantique. (Revue de Bot. Syst. et de Géogr. Bot. 1903. p. 49—56.)

Rouy, G. 1903. Remarques sur la floristique européenne. Sie. II. Arabis ciliata R. Br. (Revue de Bot. Syst. et de Géogr. Bot. 1903. p. 61—64.)

Ruhland, W. 1903. Eriocaulaceae in Engler, Das Pflanzenreich. Heft 13. (IV. 30) und 263 Einzelbildern mit 80 Figuren. W. Engelmann, Leipzig.

Rydberg, P. A. 1903. Some generic segregations. (Bull. of the Torrey Bot. Club. 30. p. 271—281. pl. 13—14.)

Rydberg, P. A. 1903. Studies on the Rocky Mountain flora. X. (Bull. of the Torr. Bot. Club. 30. p. 247—262.)

Sagorski, E. 1903. Beitrag zur Flora der Herzegovina. (Mitt. Thür. Bot. Ver. N. F. XVI. p. 33—50.)

Sargent, C. S. 1903. Recently recognized species of Crataegus in Eastern Canada and New England. III. (Rhodora. 5. p. 137—153.)

Sargent, Ch. Spr. 1903. Trees and shrubs. Illustrations of new and little known ligneous plants prepared chiefly from material at the Arnold Arboretum of Harvard University. Part. II. Boston and New-York. 13 May 1903.

Sargent, C. S. 1903. Recently recognised species of Crataegus in Eastern Canada und New England. (Rhodora. 5. p. 159—168.)

Schinz, H. 1903. Versuch einer monographischen Uebersicht der Gattung Sebaea R. Br. 1. Die Section Eusebaea Griseb. (S. A. Mitth. Geogr. Gesellsch. Lübeck. Heft 17. 1903. 8°. 55 pp.)

Schneider, C. K. 1903. Dendrologische Winterstudien. (Grundlegende Vorarbeiten für eine eingehende Beschreibung der Unterscheidungsmerkmale der in Mitteleuropa heimischen und angepflanzten sommergrünen Gehölze im blattlosen Zustande. Jena, Fischer. 8°. 272 pp. 224 Textabb.)

Schoch, Emil. 1903. Monographie der Gattung Chironia L. (Beih. bot. Centralbl. Bd. 14. p. 177—242. 2 Taf.)

Schönland, S. 1903. A list of South African species of Crassula described or renamed during recent years. (Records Albany Museum. Vol. 1. No. 1. p. 60—68.)

Schorler, B. 1903. Bereicherungen der Flora Saxonica in den Jahren 1899—1902. (Sitz.-Ber. u. Abh. d. naturw. Gesell. „Isis“ in Dresden. Jahrg. 1902. Juli—Dec. [public. 1903]. p. 129—133.)

Schröter, C. und O. Kirchner. 1903. Die Vegetation des Bodensees. 2. Teil. (Biolog. Centralbl. XXIII. No. 5. p. 177—180.)

Schube, Th. und K. W. von Dalla Torre. 1903. Phanerogamen beobachtet in den Jahren 1899—1901. (Ber. d. D. Bot. Gesell. XX. G. H. II. Theil. p. 103—173.)

Schuette, J. H. 1903. The Hawthorns of Northeastern Wisconsin. (Proceedings of the Biol. Soc. of Washington. 16. p. 91—98.)
Sheldon, E. P. 1903. New species from the Pacific Coast. I. (Bull. of the Torrey Bot. Club. 30. p. 308—311.)
Taliew, V. 1903. Kritische Bemerkungen. (Bull. Jard. Imp. bot. St. Pétersbourg. 3. p. 63—71.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Anonymus. 1903. Die land- und forstwirtschaftliche Woche in Wien. Wiener landw. Zeitg. Jahrg. 53. p. 388—389.)
Blin, Henry. 1903. Culture de la menthe dans l'arrondissement de Saint-Amand. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 641—642.)
Blin, Henry. 1903. Le sésame, sa culture dans la région de l'olivier. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 568—569.)
Bylert, A. van. 1903. Verslag over het tydvak 1 Mei 1902 — 1 Februari 1903 van het proefstation voor suikerriet in Oost-Java te Pasoeroean. (Mededeelingen v. h. Proefstation Oost-Java. 1903. 3de Sie. No. 47. 8°. 65 pp.)
Dietrich. 1903. Untersuchungen über die Futtermittel des Handels, veranlasst 1890 auf Grund der Beschlüsse in Bernburg und Bremen durch den Verband landwirtschaftlicher Versuchs-Stationen im Deutschen Reiche. Nachtrag zu den Abhandlungen: XXIII. Getrocknete Biertreber. XXIV. Getrocknete Brennereitreber. XXV. Getrocknete Branntweinschlempen. (Landwirtsch. Vers. Stat. Bd. 58. p. 241—262. 18 figg.
Duserre, C. 1903. Destruction des moutardes sauvages, dans les champs de céréales. (Chron. agric. et Vaud. Ann. 16. p. 290—292.)
E. M. 1903. Futtermaisbau. (Wiener landwirthsch. Zeitg. Jahrg. 53. p. 390.)
Ermisch, F. 1903. Das diesjährige Missraten des Weizens. (Deutsche landw. Presse. Jahrg. 30. p. 381—382.)
Fankhauser, F. 1903. Reboisement de terrains incultes en Auvergne. (Journ. for. suisse. Ann. 54. p. 124—131. 5 figg.)
Gerlach, M. und P. Wagner. 1903. Neues über die Verwendung des Luftstickstoffes [„Kalkstickstoffs"]. (Deutsche landw. Presse. Jahrg. 30. p. 367.)
Halsted, B. D. 1903. Report of the botanical department of the New Jersey Agricultural College Expt. Station, for the year 1902. Trenton 1903.
Hartwich, C. und J. Swanlund. 1903. Ueber Cardamomen von Colombo, das Rhizom von Zingiber Mioga und Galanga major. (S. A. aus den Berichten d. D. Pharm. Gesell. 1903. p. 141—146.)
Heckel, Ed. et Fr. Schlagdenhauffen. 1903. Sur un nouveau copal fourni par le fruit du Dipterix odorata Wild. [Coumarouna odorata Aublet]. (Rev. d. cult. colon. Année 7. T. 12. p. 353.)
Hissink, D. J. 1903. Voorloopig Verslag van de op Deli met betrekking tot de tabakscultuur genomen bemestingsproeven op proefvelden in het jaar 1902. Dl. III. [Düngungsversuche für Tabak in Deli (Sumatra).] (Meded. uit's Lands Plantentuin. LXII. 8°. 68 pp.)
Hitier, H. 1903. Destruction des sanves. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 658—659)
H., K. 1903. Einige Erfahrungen in der Vertilgung der Unkräuter. (Deutsche landw. Presse. Jahrg. 30. p. 254—255. 4 figg.)
Hoffmann, M. 1903. Düngungsversuch 1899 mit Chrysanthemum indicum var. Viviand Morel. [Hierzu 6 Abb] (Gartenflora. 1903. p. 297—350. Forts. folgt.)
Hofmann. 1903. Die Bedeutung der Bodenkunde für die Pflanzenproduktion. [Schluss.] (Schweizer. landw. Centralbl. Jahrg. 22. p. 142—147.)
Hofmann. 1903. Die Bedeutung der Bodenkunde für die Pflanzenproduktion. (Schweizer. landw. Presse. Jahrg. 22. p 97—113.)
Jumelle, H. 1903. Le Cryptostegia madagascariensis, Asclépiadée textile. (C. R. Ac. Sc. Paris. 136. 29 Juin 1903.)

Kluge, Eb. 1903. Ueber Feldversuche. (Deutsche landw. Presse. Jahrgang 30. p. 382.)

Koert, W. und V. Lommel. 1903. Nährstoffuntersuchungen an einem Sandbodenprofile von Kurasini bei Dar-es-Salam. (Berichte über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. Bd. 1. Heft 4. p. 333—335.)

Kosutany, Th. 1903. Ueber Weizen und Weizenmehle. 1. Mitteilung. (Journ. Landw. Bd. 51. p. 139—161.)

Krenli. 1903. Lauch. (Schweizer. landw. Zeitschr. Jahrg. 31. p. 645. 1 fig.)

Lummis, G. M. 1903. Effect of coal tar, coal oil, gasoline, benzine and kerosene on germination of Maize. (Proc. 24th annual meeting Soc. for Promotion of Agric. Sci. 1903. p. 96—100.)

Mansholt, T. J. 1903. De veredeling der landbouwcultuurgewassen. Naar aanleiding van een studiereis [vervolg van p. 269]. (Landbouwkundig Tydschrift. 1903. p. 273—294.)

Mason, F. S. 1903. The threatened extinction of the Santalum album in Southern India. (Pharmaceutical Journal. 1903. p. 756.)

Merriam, C. H. 1903. Some little-known basket materials. (Science. N. S. XVII. 1903. p. 826.) [Notes on the use by Indians, in basket-making, of Cladium mariscus, Epicampes rigens, Pteridium aquilinum, Cercis occidentalis, Yucca arborescens, Martynia sp., Scirpus sp., Neowashingtonia filamentosa and Juncus sp. — Trelease.]

Pitsch, Otto. 1903. Vergleichender Anbauversuch mit verschiedenen Rotkleesorten. [Forts.] (Deutsche landw. Presse. Jahrg. 30. p. 341—362.)

Rimpau, W. 1903. Untersuchungen über die Bestockung des Getreides. (Landw. Jahrb. Bd. 32. p. 317—336, 392—393. [Forts. folgt])

Rauwerda, A. 1903. Een methode tot bepaling der procentische samenstelling van de graszode. (Landb. Tydschrift. 1903. p. 299—315.) [Enthält eine Tabelle zur Bestimmung der jungen Sprosse verschiedener Gräser im sterilen Zustand.]

Saunders, W. 1903. Decrease of vitality of grain byge. (Proc. 24th annual meeting Soc. for Promotion of Agric. Sci. 1903. p. 60—64.)

Schreiber, Hans. Kritik der Abteilung für Moorkultur und Torfverwertung in Wien. (Oesterreichische Moorzeitschrift, Staab bei Pilsen i. Böhmen 1903. Jahrg. 4. No. 6. p. 97—103.) [Eine scharfe Kritik über das Tun und Schaffen der oben genannten Abteilung in Wien. — Matouschek.]

Schreiber, Hans. 1903. Neues über Moorkultur und Torfverwertung. II. Jahrg. 1901—1902. Staab bei Pilsen 1903. Verlag des deutsch-österreichischen Moorvereines. Für Deutschland in Kommission bei G. Schulze in Leipzig. 176 pp. 8°. [Im Verein mit dem 1. Jahrgange 1900—1901 (104 pp.) geben uns diese beiden Jahrgänge jetzt ein ganz klares Bild über den gegenwärtigen Stand des Moorwesens aller moorreichen Länder. Der Inhalt des 2. Jahrganges bringt keinerlei Wiederholungen aus dem 1. Jahrgange und er ist kurz folgender: 1. Naturwissenschaftliche Moorforschung (Moorverbreitung und Torfarten, Klima, Tiere und Pflanzen der Moore). 2. Moorkultur. 3. Torfverwertung und 4. Förderung der Moorkultur und Torfverwertung. — Matouschek.]

Schreiber, Hans. 1903. Moorkultur und Torfverwertung. Vortrag während der „Land- und Forstwirtschaftlichen Woche in Wien" gehalten. (Oesterreichische Moorzeitschrift, Staab bei Pilsen in Böhmen 1903. Jahrg. 4. No. 6. p. 81—85.)

Stürler, F. A. von. 1903. Gewassen ter bereiding van aromatische dranken [Theobroma cacao]. (Cultura. Tiel. Holland. 1903. p. 289—295. ill.)

Tracy, S. M. 1903. Cassava. (Farmer's Bulletin. No. 167. U. S. Department of Agriculture. Washington 1903.) [An illustrated economic account of Manihot utilissima and M. Aipi.]

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Beauverd, Gustave. 1903. Société botanique de Genève C. R. de la Séance du 6 Avril 1903. (Bull. Herb. Boiss. 2e Sie. p. 453—460.)

Bonstedt, C. 1903. Das tropische Wasserpflanzenhaus in Göttingen [mit 2 Abb.]. (Gartenflora. 1903. p. 349—350.)

Gareis. 1903. Aus dem Pflanzenbetrieb im kgl. bayerischen Forstamt. (Anzeig. Forstwissensch. Centralbl. Jahrg. 25. p. 233—244.)

Hemsley, W. B. 1903. Enlargement of the Kew Herbarium. (Nature. Vol. 68. No. 1751. p. 58—59.)

Strohmer, F. 1903. Bericht über die Thätigkeit der chemisch-technischen Versuchsstation des Centralvereines für Rübenzucker-Industrie in der Oesterr.-Ungar. Monarchie für das Jahr 1902. (Mitth. d. chem.-techn. Versuchsst. d. Centralv. f. Rübenzucker-Industrie in d. Oesterr.-Ungar. Monarchie. CLII. 8°. 15 pp.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Autran, E. 1903. Notice biographique sur Nicolas Alboff. (Anales del Museo de la Plata Seccion botánica. p. I—VI. 1 Portrait. La Plata 1903.)

Burbidge, F. W. 1903. Obituary. John Bain, A. L. S. (Irish Naturalist. Vol. 12. No. 7. p. 192—193.)

Holler. 1903. Ludwig Molendo †. (Mitt. d. Bayr. Bot. Gesell. 1903. No. 26. p. 274—276.)

Sydow, P. 1903. Andreas Allescher †. (Annales mycologici. 1903. p. 258—261.)

Traverso, G. B. 1903. In ricordo di Augusto Napoleone Berlese. (Staz. speriment. agr. ital. Vol. 36. p. 33—46.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Aloy, J. 1903. Précipitation de quelques alcaloïdes par le Nitrate d'Uranium. Réaction de la Morphine. (Bull. Soc. chim. Paris. 1903. p. 610—612.)

Anonymus. 1903. Die Nutzbarmachung des freien Stickstoffes der Luft für die Landwirtschaft. (Ill. landw. Zeitg. Jahrg. 23. p. 491—492.)

Blanc, G. 1903. Les causes de la complexité de la question du camphre. (Rev. Scienc. pur. appl. Ann. 14. p. 562—567.)

Markwald, Ed. and Fritz Frank. 1903. Methods for the estimation of Gutta-Percha. (Chemical News. 1903. p. 266—267.)

Simon, Nikolaus. 1903. Ueber Darstellung und Zusammensetzung von Rauchopium, sowie die im Opiumrauch wirksamen Stoffe Inaug.-Dissert. (Würzburg, Franz Scheiner's Buchdruckerei, 1903.)

XX. Physikalisches.

Gamgee, A. and Walter Jones. 1903. On the optical activity of the nucleic acid of the thymus gland. (Chemical News. 87. p. 303—305.)

Seddig, Max. 1903. Darstellung des Verlaufes der electrischen Kraftlinien und insbesondere ihrer Richtungsänderungen durch Dielektrik. (Annalen der Physik. Bd. 11. Heft 4. No. 8a. p. 815—841. Taf. IV. Ausgegeben am 22. Juni 1903.)

Stringer, E. B. 1903. A new method of using the electric arc in Photomicrography. (Journ. Roy. Microscop. Soc. June 1903. Part 3.)

XXI. Bibliographisches.

Bekurts, H. 1903. Repertitorium der Pharmacie. (Apotheker-Zeitg. Jahrgang 18. p. 19—20, 50—52, 59—60.)

Traverso, G. B. 1903. Rivista di Botanica. (Staz. speriment. agr. ital. Vol. 36. p. 63—75, 149—156.)

Ausgegeben: 28. Juli 1903.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.